

**SYNERTECH**

Water Technologies

# TAMÍZ ROTATIVO

PARA AGUAS RESIDUALES



SOMOS  
FABRICANTES



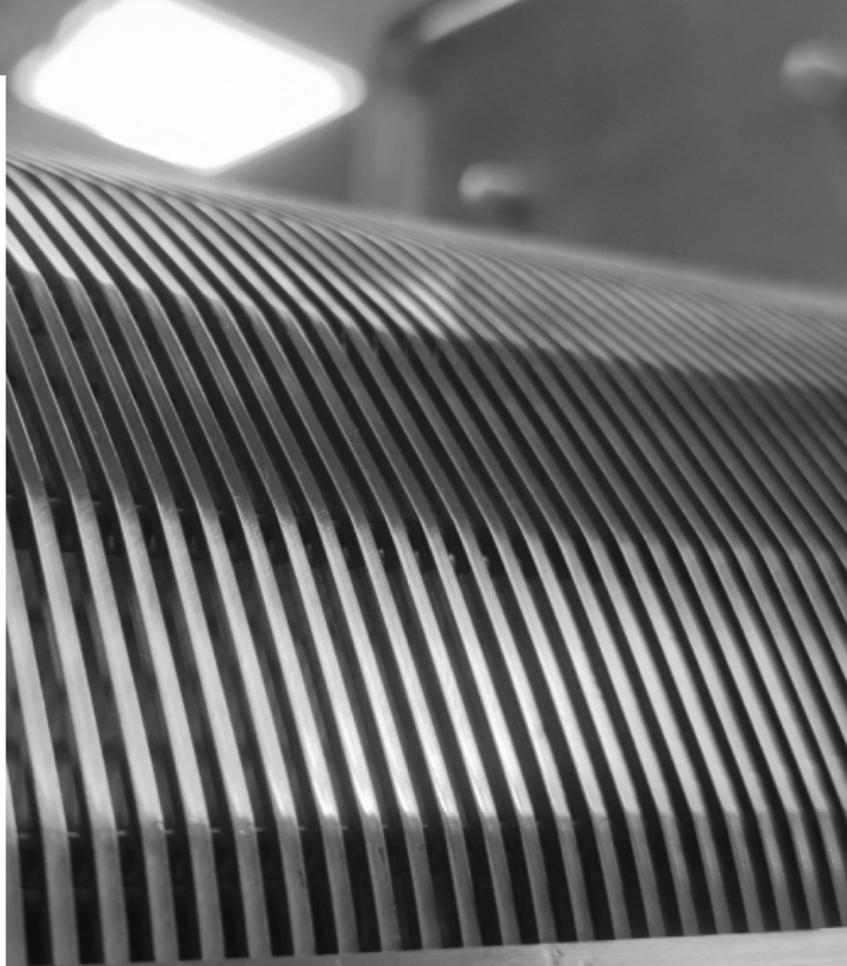
GARANTIZAMOS  
CALIDAD



SOMOS  
INNOVADORES

# CONTENIDO

<b>01</b>	INTRODUCCIÓN	3
<b>02</b>	CARACTERÍSTICAS	4
<b>03</b>	APLICACIONES	5
<b>04</b>	COMPONENTES	6
<b>05</b>	OPCIONALES	7
<b>06</b>	REJILLA COANDA	10
<b>07</b>	CAPACIDADES	11
<b>08</b>	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN	12
<b>09</b>	FUNCIONAMIENTO	13
<b>10</b>	SOBRE NOSOTROS	14





## LLEGAMOS A CUALQUIER PARTE DEL MUNDO

SYNERTECH se encuentra ubicada en el Puerto Marítimo de Barranquilla Colombia a 100 mts del puerto fluvial del Río Magdalena, interconectado con el Mar Caribe y a 1 hora de 2 puertos de aguas profundas: Cartagena de Indias y Santa Marta Magdalena.



Colombia  
+57 3013179017



Panamá  
+507 661 222 11



Estados Unidos  
+1 813 755 3025



Chile  
+57 3013179017

**30** Años  
De Experiencia

## TAMÍZ ROTATIVO PARA AGUAS RESIDUALES

**E**l tamiz rotativo de Synertech es un equipo para separar de forma continua, las partículas sólidas en suspensión en el flujo. Este equipo tiene una amplia aplicación en el sector industrial, como por ejemplo en (Mataderos, zumo de frutas, cerveceras, bodegas, destilerías, bebidas, azucareras, conserveras, queserías, alimentación,curtidos. En el sector industrial nuestro equipo Roto tamiz, es utilizado para recuperar los efluentes de desecho, subproductos con un valor económico muy importante, esta acción reporta grandes beneficios económicos a nuestros clientes. En multitud de instalaciones.



## Características De nuestro **Tamíz** **Rotativo** para **Aguas** **Residuales**

♦♦♦♦

Colocado como tratamiento primario en estaciones depuradoras, permite un mejor rendimiento del resto de la planta, así como un menor coste de operación. Estos equipos, cuya finura de tamizado viene a ser entre **0.2 Milímetros - 0.5 Milímetros - 1 Milímetros - 2 Milímetros**, se utilizan generalmente en aguas residuales, asimismo son de correcta aplicación las procedentes de todo tipo de industrias. Las cribas Rotativas llevan incorporada una rejilla, constituida por barras horizontales en perfil especial en acero inoxidable calidad Aisi 304 o 316. El agua se distribuye en la parte superior de la reja, cuya rotación disminuye progresivamente de arriba para abajo, entre 65 ° y 45 ° aproximadamente. Se obtienen de tal forma, sucesivamente, los efectos de separación y escurrido de las materias sólidas.

♦♦♦♦



## TAMÍZ ROTATIVO AUTOLIMPIANTE PARA AGUAS RESIDUALES APLICACIONES

**E**n el sector industrial nuestro equipos Synertech, son utilizados para recuperar en los efluentes de desecho, subproductos con un valor económico muy importante, esta acción reporta grandes beneficios económicos a nuestros clientes. Este equipo tiene una amplia aplicación en el sector industrial, como por ejemplo:

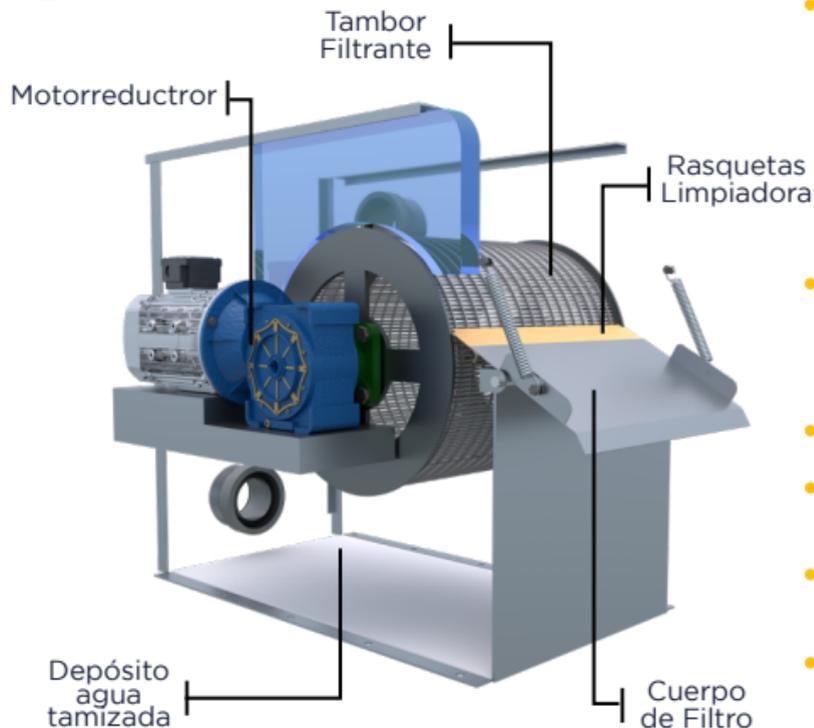
- Aguas residuales urbanas e industriales.
- Agua de lavado de filtros de arena.
- Industrias conserveras, avícolas, mataderos.
- Industrias lácteas, cerveceras y alimentaria
- Industria Textil, química y petroquímica.
- Industrias de papel, celulosa y cartón.
- Aguas filtradas de presas, piscifactorías.
- Para todas las instalaciones que precisen.





# COMPONENTES

## TAMÍZ ROTATIVO



- **TAMBOR FILTRANTE**, construido en acero inoxidable mediante el arrollamiento en espiral de un perfil triangular sobre unos nervios longitudinales malla de rejilla o un tambor con malla lineal de distintos diámetros. La base de las mencionadas mallas triangular rejilla o diámetro coincide con la superficie exterior del tambor. Este conjunto de elevada rigidez y resistencia retiene en la superficie exterior los sólidos de tamaño superior a la luz empleada e impide la formación de cúmulos en el interior.
- **CUERPO DE FILTRO**, en el que se fija el tambor filtrante en su parte delantera mediante rodamientos. En la parte posterior dispone de un depósito receptor del agua sin tamizar, distribuyendo éste en corriente laminar.
- **RASQUETA LIMPIADORA**, que elimina los sólidos depositados en la superficie del tambor filtrante.
- **MOTOREDUCTOR**, consiste en un motorreductor acoplado directamente sobre el eje del tambor filtrante proporcionando a éste su movimiento de rotación.
- **DEPÓSITO AGUA TAMIZADA**, se sitúa debajo del cuerpo de filtro recogiendo el líquido filtrado que es evacuado a través de una tubuladura embreada.
- **SISTEMA DE LIMPIEZA**, situado en el interior del tambor filtrante, provisto de toberas que proyectan agua a presión sobre la cara interior del cilindro efectuando una completa limpieza.

## REJILLA DE RANURA CONTINUA COANDA

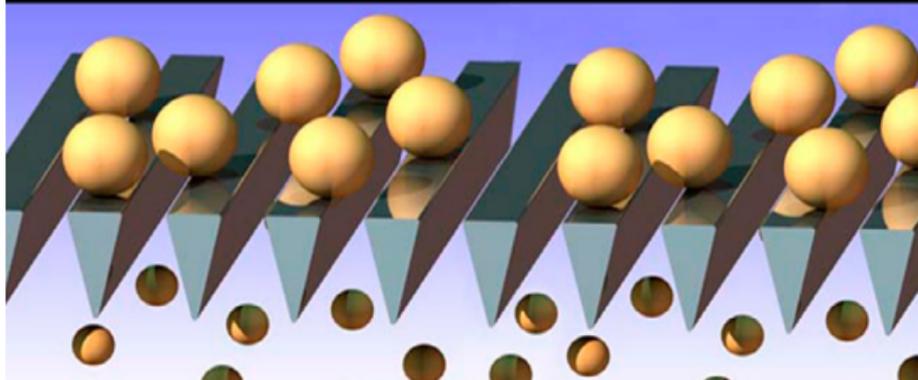
**E**l diseño de nuestras rejillas ofrecen un bajo costo de mantenimiento, efectiva extracción de lodos, fácil limpieza, larga vida útil y gran confiabilidad.

La Ranura Continua, se logra electrosoldado de forma muy precisa perfiles metálicos, dando origen a una ranura de gran precisión que al tener solo dos puntos de contacto evita cualquier riesgo de obstrucción y facilita la limpieza por flujo inverso o retro-lavado.

Es especialmente utilizada en equipos para Tratamiento Primario de aguas Residuales ya que garantiza las siguientes funciones:

- Separación de sólidos líquidos
- Separación de lodos

**DISEÑO**  
**LIBRE DE OBTURACIÓN**



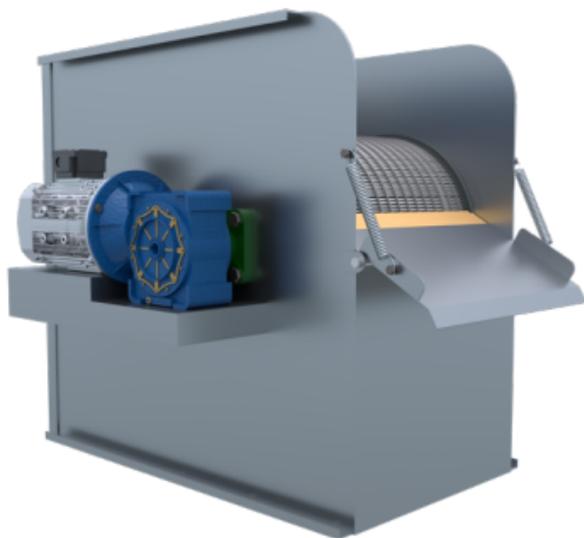
# CAPACIDAD PASO DE MALLA



MODELO	0,5 mm	1 mm	2 mm	Perforada 3 mm
TR-80	45 m <sup>3</sup> /h	90 m <sup>3</sup> /h	129 m <sup>3</sup> /h	150 m <sup>3</sup> /h
TR-160	90 m <sup>3</sup> /h	180 m <sup>3</sup> /h	255 m <sup>3</sup> /h	300 m <sup>3</sup> /h
TR-240	135 m <sup>3</sup> /h	270 m <sup>3</sup> /h	385 m <sup>3</sup> /h	450 m <sup>3</sup> /h
TR-320	180 m <sup>3</sup> /h	360 m <sup>3</sup> /h	515 m <sup>3</sup> /h	600 m <sup>3</sup> /h
TR-480	270 m <sup>3</sup> /h	540 m <sup>3</sup> /h	770 m <sup>3</sup> /h	900 m <sup>3</sup> /h
TR-640	360 m <sup>3</sup> /h	720 m <sup>3</sup> /h	1030 m <sup>3</sup> /h	1205 m <sup>3</sup> /h

# NUESTRAS REFERENCIAS

Nuestro tamíz Rotativo se Construyen en estructura Acero al Carbón o Acero Inoxidable



TAMÍZ ROTATIVO				
Modelo	Dimensión (M)		Diámetro Del Tubo De Entrada	Diámetro Del Tubo De Salida
	Longitud Tambor	Diámetro Tambor		
TR-80	30 Cm	63 Cm	10 cm	15 cm
TR-160	60 Cm	63 Cm	20 cm	25 cm
TR-240	90 Cm	63Cm	20 cm	25 cm
TR-320	120 Cm	63 Cm	25 cm	30 cm
TR-480	180 Cm	63 Cm	30 cm	350 cm

## TAMÍZ ROTATIVO

## TAMÍZ ROTATIVO PARA AGUAS RESIDUALES

CON FÁCIL MANTENIMIENTO Y  
OPERACIONES

**E**l peligro de colmatación y obturación es mínimo gracias al hilo de perfil en que forma el tambor filtrante. De este modo, es posible aumentar la capacidad hidráulica del equipo con una mínima pérdida de carga.

La cubierta frontal dispone de un sistema neumático de apertura rápida para facilitar las labores de inspección.

Mínimos costes ya que todo el conjunto del tambor está formado por elementos montados de forma independiente para facilitar el mantenimiento e intercambio de piezas de manera individual.

Cuenta con un sistema que permite regular la presión de la rasqueta manualmente.

Es un tamiz rotativo autolimpiante que trabaja con un mínimo de mantenimiento.



SOMOS  
FABRICANTES



INNOVADORES



OFRECEMOS  
SOLUCIÓN



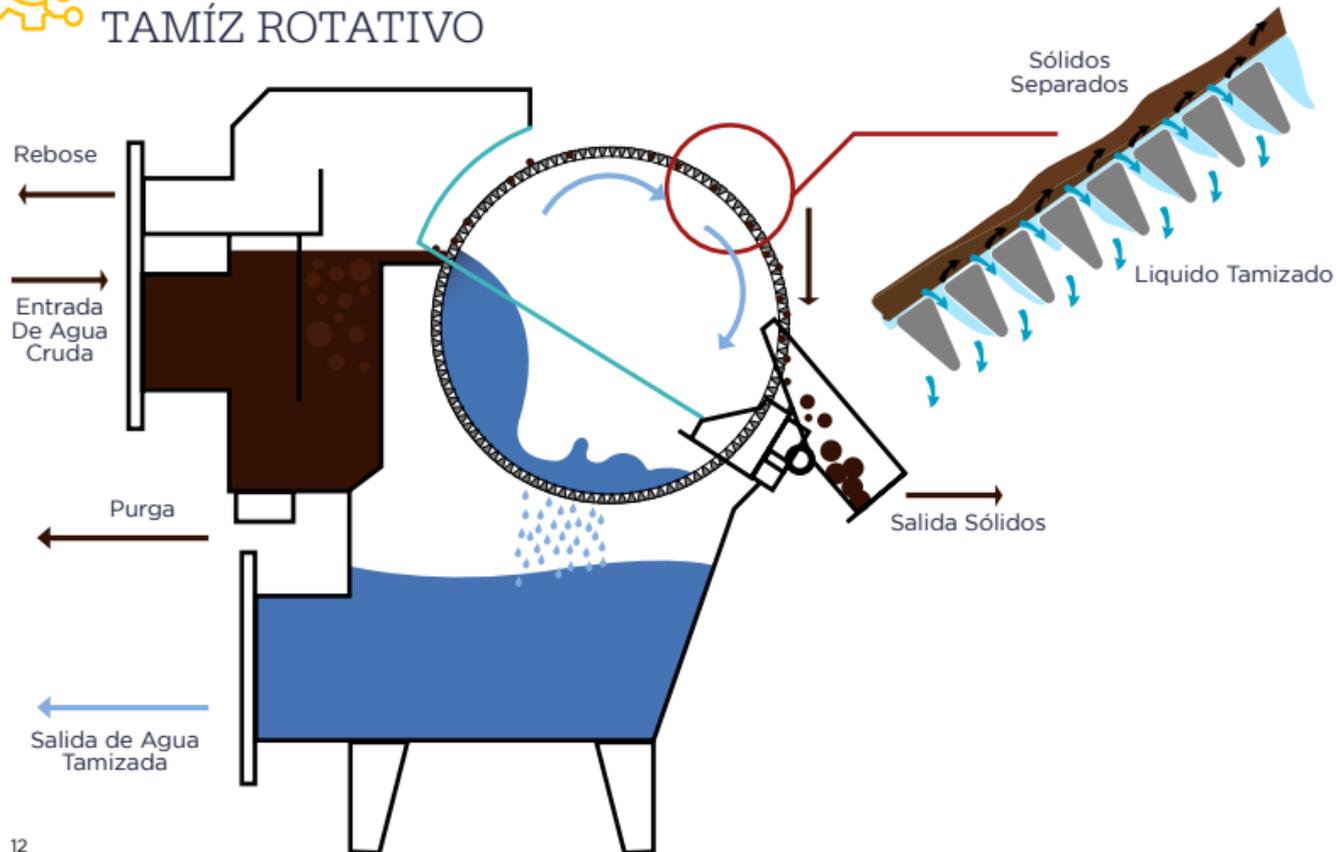
GARANTIZAMOS  
RESULTADOS





# FUNCIONAMIENTO

## TAMÍZ ROTATIVO





# SOMOS FABRICANTES

Contamos con una de las mejores infraestructuras tecnológicas y profesionales en Colombia, más de 3000 m2 de área disponible para fabricación de nuestros equipos, maquinaria de última generación y el mejor equipo de asesores y técnicos especialistas en diseño e implementación de sistemas y plantas para el tratamiento de aguas residuales, cumplimos 30 años de experiencia llevando soluciones a todo latinoamérica.

# Nuestra HISTORIA



SYNERTECH nace de la integración de dos compañías expertas en el sector de aguas en Colombia: NyF de Colombia y Nyf Synergy. En 1989, bajo el liderazgo de Jairo Lizarazo (Ing.), se fundó NyF de Colombia logrando por más de 29 años una sólida posición en el segmento de aguas residuales domésticas, comerciales, almacenamiento de agua y tratamiento de agua potable. En 2012, bajo el liderazgo de Wilson Lizarazo (Ing.), inició operaciones NyF SYNERGY que con un amplio activo de ingenieros calificados y una infraestructura consolidada, rápidamente se posicionó como una de las empresas más relevantes y una de las mejores en el sector de tratamiento de aguas industrial en minería y petróleo. En el año 2017, se comienza un proceso para integrar las dos empresas, consolidándose y afianzando esta unión en el mercado colombiano. En el año 2018 se completa la integración de las dos empresas y se lanza la marca SYNERTECH. Bajo esta marca, la empresa expande operaciones y se consolida como una de las empresas líderes en Colombia

en lo referente a: almacenamiento de grandes volúmenes, tratamiento de agua potable, tratamiento de aguas residuales no solo domésticas sino comerciales e industriales, tratamiento de aguas residuales de minería y petróleo, sirviendo a importantes compañías nacionales e internacionales en países como República Dominicana, Honduras, México, Brasil, Panamá, Ecuador, entre otros. "Nuestra historia es una historia de emprendedores y profesionales que creen en el País, así como en la responsabilidad que tenemos con el planeta. Estamos comprometidos con los objetivos del milenio, aportando tecnología y prácticas cada vez más costo-efectivas en la renovación del agua. Creemos que nuestro aporte profesional está en proveer soluciones competitivas para nuestros clientes; soluciones que aseguren la gestión competitiva y sostenible del agua." Jairo Lizarazo, CEO 2019. En SYNERTECH, trabajamos para darle soluciones a nuestros clientes.



**SYNERTECH**

Water Technologies



Carrera 68 No. 76 - 117 - Barranquilla - Colombia  
Ciudad de Panamá, Marbella, Avenida Aquilino  
de La Guardia, Torre Ocean Business Plaza,  
Piso 13, Oficina 1304-1305.  
Tampa - Florida: 14225 Damsely Dr.

<https://www.synertech.com.co/>

<https://www.nyfdecolombia.com/>